

農業土木学会誌 第74巻11号

目次

ページ	
1	展望 モニタリング技術の現状と今後の展開 竹内睦雄
3~18	小特集 モニタリング技術の最前線
3	簡易マルチバンドデジタルカメラによる圃場地理情報のモニタリング 嶋田 浩・嶋 栄吉・田中勝千・永吉武志・吉野邦彦・服部俊宏・加藤 亘 渡辺一哉
7	地中レーダによる非侵襲的土壌水分モニタリング技術 黒田清一郎・Somsak Sukachan・濱田浩正・奥山武彦・竹内睦雄
11	チャンバ付モノリスライシメータによる施肥窒素の動態観測 藤川智紀・中村真人・柚山義人・前田守弘・太田 健
15	ラドン (^{222}Rn) を用いた地下水モニタリング技術の新たな展開 土原健雄・吉本周平・石田 聡・今泉眞之
19	報文 農業農村整備におけるアスベスト(石綿)対策と対応マニュアルの制定 矢野 均・金光謙二
23	レポート 農業農村開発協力の展開方向 大平正三・鬼丸竜治・土肥義博
27~38	技術レポート
27	北海道支部：地域整備プラン作成のためのワークショップ 北海道富良野市麓郷地区での試み 三上園子
29	東北支部：地域活動を主体とした田園空間博物館づくり 田園空間整備事業「島守盆地地区」 池田勝行
31	関東支部：水資源活用地域共生事業を利用した用水転用 山梨県笛吹川地区における農業用水から水道用水への転用事例報告 麻川善行・井藤元暢
33	京都支部：土地改良施設耐震対策計画 村山俊一
35	中国四国支部：シールドトンネルの高水圧地下水による掘進阻害とその解決策 村田久夫
37	九州支部：ロアリング工法によるアーチ橋の架設 上川浩二
39	講座 水土文化への誘い(その9) 水土文化の現場1：資産の保全・活用 浪平 篤・後藤眞宏・中 達雄
45	小講座 水田からの温室効果ガス放出 飯田俊彰
47~97	コミュニティ・サロン
48	私のビジョン 学生や地域住民との関わりを大切にして 宗村広昭
51	論文をかたる Tracer Experiments and Parameter Estimation in Horizontally Two-Dimensional Homogeneous Porous Media 井上一哉
53	Cover History 水門のある風景 表紙写真由来 三重県津市一身田町 河野通太郎
54	水利遺産探訪 <small>すいほうやくじょう</small> 水法定約 近代の用水相論 松本精一
56	平成18年度農業土木学会賞
83	通信教育 農業土木技術者継続教育機構 第14回通信教育問題
86	CPD ニュースレター第8号 農業土木技術者継続教育の記録の実践 大石純夫
88	設計基準解説 土地改良事業計画設計基準・設計「ポンプ場」の改定について 農林水産省農村振興局整備部設計課
90	ニュース
93	部会報告 平成17年度農村計画研究部会討論集会報告 平成17年度農業水利研究部会活動報告
99	インフォメーション・コーナー 巻末 付録 年表(2005)

表紙写真：水門のある風景（撮影：河野通太郎）

写真の頭首工は、ここから 用水路 だと宣言している人格のようだ。冬の初めのススキが揺れる河川敷を横に見ながら、自らの仕事を確認するかのように、じっと前を見据えている感じ。いま、水量は少ないが、それは春に始まり夏から秋にかけて用水を確保し続けてきた仕事の小休止のときのような、まどろんでいる一瞬なのかもしれない。陽が少し傾いて、厳しい冬を迎える前の季節の顔を垣間見せてくれる写真である。三重県津市の一身田(いしんでん)にある。 (講評 東京造形大学教授 柳本尚規)

Feature Section : Leading-edge Observation Technology

Monitoring for Investigation of Field by Simple 4 Band Camera System with Stereo Photography

*SHIMADA Hiroshi , SHIMA Eikichi , TANAKA Katsuyuki , NAGAYOSHI Takeshi , YOSHINO Kunihiko ,
 HATTORI Toshihiro , KATO Wataru and WATANABE Kazuya* 3

Non-invasive Monitoring for Soil Moisture Distribution using Ground Penetrating Radar

*KURODA Seiichiro , Somsak Sukachan , HAMADA Hiromasa , OKUYAMA Takehiko
 and TAKEUCHI Mutsuo* 7

Monitoring of Fertilizer Nitrogen Behaviors by Using Monolith Lysimeters with a Closed-chamber

*FUJIKAWA Tomonori , NAKAMURA Masato , YUYAMA Yoshito , MAEDA Morihiro
 and OTA Takeshi* 11

Development and Application of New Groundwater Monitoring Method using Radon-222

TSUCHIHARA Takeo , YOSHIMOTO Shuhei , ISHIDA Satoshi and IMAIZUMI Masayuki 15

Reports

Establishment of Asbestos Measures Manual in Agricultural and Rural Development

YANO Hitoshi and KANAMITSU Joji 19

A Direction in Cooperation in the Field of Agricultural and Rural Development

OHIRA Shozo , ONIMARU Tatsuji and DOI Yoshihiro 23

Technical Reports

A Participatory Workshop for Drawing a Regional Development and Improvement Scheme

An attempt in Rokugo , Furano of Hokkaido 27
MIKAMI Sonoko

Community Participation in Setting Up an Ecomuseum in Shimamori Area of the Rural Space Development Project

IKEDA Katsuyuki 29

Government-subsidized Water Right Transfer Project in Fuefukigawa Area, Yamanashi for Encouraging Regional Symbiosis through Wise-use of Water Resources

ASAKAWA Yoshiyuki and ITOU Motonobu 31

Planning of Antiseismic Measures for Existing Land Improvement Facilities

MURAYAMA Toshikazu 33

Blocking of Shield Tunneling by Highly Pressurized Groundwater and Effective Works for its Resumption

MURATA Hisao 35

Building an Arch Bridge Using Lowering Method

KAMIKAWA Koji 37

Series

Introduction to "SUIDO" Culture (Culture of Land and Water Ⅸ)

Field of "SUIDO" culture 1 : Conservation and application of the heritage

NAMIHIRA Atsushi , GOTO Masahiro and NAKA Tatsuo 39

Technical Word

Greenhouse Gas Emission from Paddy Fields

IIDA Toshiaki 45

お知らせ	18	98
東京農工大学教員の公募について	/	18
多摩川およびその流域の環境浄化に関する基礎研究, 応力研究, 環境改善計画のための助成研究募集	/	98